Une publication réalisée en partenariat avec La Lettre de l'Internet et PalmBox

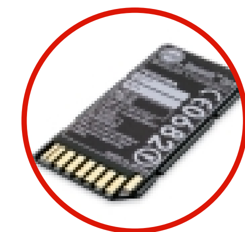
# Palm Pulp

Publication mensuelle - Numéro 17 - mars 2002 - Le magazine de la plate-forme Palm OS

**Palm Pulp interactif !**
• des liens hypertextes pour se
déplacer dans le numéro
• des URL pour aller
directement sur le Web







## Le monde de Palm OS

Palm m130 et m515, Handspring abandonne le Japon...



## Matériel

CLIé T625C

## Tribune

Vos récations

## Dossier

GSM World Congress

## Anciens numéros

# edito

Le GSM World Congress a récemment fermé ses portes et le monde Palm OS était très impliqué cette année par les nouveautés. Treo, carte SD et modules Bluetooth se sont partagé la vedette. Nous avons bousculé notre sommaire habituel pour vous présenter ces produits et des interviewes des représentants des firmes concernées. Le rendez-vous de ce mois c'est bien entendu le CeBIT de Hannovre, le plus grand salon européen consacré à l'informatique, qui ouvre ses portes le 13 mars. L'occasion peut-être d'apercevoir Palm OS 5, et pourquoi pas, de prototypes avec des processeurs ARM ? Dans ce numéro, nous vous présentons le test du CLIé T625C, un modèle homogène signé SONY. Mais lundi 11 mars, SONY a encore frappé un grand coup en présentant les NR70 et 70V au Japon (voir la rubrique Matériel), des PDA d'un nouveau genre composés de deux parties articulées et d'un écran d'une résolution encore plus importante. Tout ce qui se fait de mieux dans les CLIé 770 et 625C est réuni dans un même modèle. Une seule hâte : les voir débarquer très prochainement en France. Et si SONY nous faisait l'agréable surprise de les présenter au CeBIT ?

# sommaire




Palm Pulp

Contact

**La Lettre de l'Internet et PalmBox**

**19, rue Béranger 75003 Paris**

**www.lalettre.com**

Tel **01 40 27 88 10** / Fax **01 40 27 88 87**

Directeur de la Publication : **Jérémie Dastain**

Rédacteur en chef : **Lilian Coirier**

Rédacteurs : **Angeline de Silva, Thierry Prieur.**

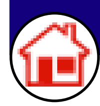
Contacter la rédaction : **palmpulp@palmbox.com**

Publicité : **palmpulp@palmbox.com**





Retrouvez Palm Pulp n° 18 le 10 avril sur www.palmpulp.com



PalmSource Inc

Une petite confusion a été faite dans le dernier numéro au sujet de la division Solutions Group et de PalmSource Inc. La Platform Solutions Group a été renommée PalmSource Inc et s'occupera du développement et de la commercialisation de Palm OS. La Solutions Group s'occupe quant à elle du développement des modèles au sein de Palm Inc.
www.prnewswire.com

Handspring lorgne sur la Chine

local) LEGEND qui avait déjà annoncé s'intéresser aux PDA sans-fil. A ce jour, seul le fabricant ACER propose une machine sous Palm OS (en version chinoise). Le marché chinois est assez différent de ce que l'on connaît aux USA et en Europe. En effet on y trouve une multiplicité de modèles et de systèmes d'exploitation sans réelle domination de l'un avec des tarifs proches de 100$.
www.palminfocenter.com

Handspring flambe en bourse

Après l'annonce par Handspring de la disponibilité des Tréo 180 et 180g aux USA (pour 399$), le cours de bourse a connu une envolée spectaculaire, l'action s'appréciant de 33% ! On se croirait revenu au temps de la bulle spéculative des TMT. A priori, les investisseurs semblent être sûrs de la réussite de cette nouvelle gamme.
www.palminfocenter.com

IBM abandonne ses "Palm"

IBM a annoncé l'abandon de sa gamme WorkPad (des clones de Palm) pour se recentrer sur le PC, un secteur plus profitable. L'an dernier, IBM a vendu 180.900 machines soit moins de 2% des ventes mondiales.
www.news.com

# 50 millions de dollars pour XEROX

Le montant des dommages que Palm Inc (PalmSource ensuite probablement) devra verser à XEROX, si la compagnie perd son appel dans le procès du violation du brevet Unistroke, se montera à 50 millions de dollars. D'après le juge, ce montant, qui a été bloqué, couvrira largement les dommages. Pour Eric Benhamou, PDG de Palm Inc, il n'est pas question d'abandonner l'appel suite à la décision de condamner Palm Inc, et la société entend bien faire valoir ses droits. Pour son PDG, l'alphabet existe depuis des milliers d'années et XEROX n'existait pas à ce moment-là et ne peut donc se prévaloir d'une quelconque paternité pour un système de reconnaissance de tracé. Petite victoire néanmoins pour Palm Inc puisque le juge a autorisé la compagnie à poursuivre la vente de ses machines alors que XEROX en demandait l'arrêt immédiat.
www.palminfocenter.com

# Mise à jour Palm OS 4.1

Palm Europe commercialise la mise à jour 4.1 pour certains de ses modèles, à savoir PalmIII / IIIc / IIIx / IIIxe / V et Vx. Elle intègre la prise de notes en dessin, les logiciels pour le Web Clipping, le WAP, les SMS et l'e-mail. Palm Desktop est livré en version 4.01 pour PC et 2.6.3 pour Mac. Parmi les améliorations citons la possibilité de choisir les lettres sur le clavier logiciel tout en effectuant des tracés dans la zone Graffiti, une fonction de verrouillage automatique en fonction des conditions que vous validez, prise en compte de l'heure d'hiver… MultiMail SE se chargera de la gestion de votre messagerie et Neomar du Wap. Disponible pour 39,46 euros directement sur le site de Palm Inc.
www.palmdirect.com

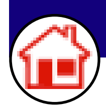



# Macromedia Flash Player sur Palm OS ?

Le site PalminfoCenter diffuse une information, pour le moment non confirmée, selon laquelle Macromedia aurait porté Macromedia Flash Player sur Palm OS, mais les résultats ne seraient pas probants du fait de la relative lenteur des processeurs qui équipent les différents PDA sous Palm OS. Néanmoins, le projet n'aurait pas été abandonné et il pourrait très vite redevenir d'actualité avec l'apparition de processeurs plus rapides. On pense bien entendu à l'ARM, mais également au DragonBall Super VZ qui fonctionne à 66 MHz et qui est disponible en quantité suffisante pour prendre place au cœur de futurs modèles. Bien entendu, Macromedia ne confirme pas mais se contente d'indiquer que la société est en discussion avec plusieurs fabricants pour porter MFP sur diverses plates-formes.
www.palminfocenter.com

# Handspring et le Japon, fini ?

Après la fermeture de son site marchand fin 2001, il semblerait que Handspring abandonne le marché japonais. Les prix sacrifiés des Visor Edge et Prism (150 dollars !), la non distribution des Visor Neo et Pro sont autant de signes. Les raisons avancées sont la difficulté d'afficher les caractères japonais sur un écran de 160x160 (seul Sony propose du 320x320) et la non déclinaison du Treo pour la norme japonaise. Seuls le CDMA et le GSM sont prévus.
www.palminfocenter.com



-50$ sur le N760C

SONY a baissé de 50$ le prix du N760C, de 450 a 400 dollars. Et les rumeurs vont bon train sur un éventuel remplacement de ce modèle qui accuse presque 1 an (le plus vieux modèle SONY) et qui n'est équipé que de 8 Mo en standard.

www.palminfocenter.com

-30$ pour le T415

SONY baisse de 30$ le prix de son T415 (le T425 américain) de 250 à 220 dollars, soit seulement 20 dollars de plus que le S360. Une fois la baisse de prix répercutée, le T425 pourrait rapidement passer sous les 300 euros.

www.palminfocenter.com

SONY CLIé T770 ?

PalminfoCenter relaie une information publiée par ZDnet Allemagne selon laquelle SONY dévoilerait lors du prochain CeBIT un nouveau modèle, le T770. Celui-ci pourrait donc intégrer 16 Mo de mémoire, le lecteur MP3 et un écran couleur. SONY dévoilera également lors du salon une Memory Stick de 256 Mo.

www.palminfocenter.com

Orange Suisse commercialise le Treo

Handspring a annoncé la disponibilité prochaine des Treo 180 et 180g sur le réseau de l'opérateur suisse Orange. Il en coûtera 599 francs suisses avec abonnement, et 1099 sans abonnement. Les modèles seront disponibles fin mars auprès d'Interdiscount et du réseau de boutiques Orange Suisse grâce à un accord avec Comlight, le distributeur helvétique de Handspring. Espérons que les Treo seront également disponibles en France sur le réseau de l'opérateur Orange.

www.handspring.fr

# Lancement des Palm m515 et m130

Le m515 est enfin officiellement annoncé. Peu de changements, en apparence, avec le m505 : 16 Mo de mémoire et un écran plus lumineux proposant trois réglages pour le rétroéclairage. L'autonomie ne serait que peu affectée. Côté logiciels, on retrouve Documents To Go 4 pour la bureautique, Multimail SE, Palm redaer, MGI Photosuite Mobile Edition... Vendu 510 euros environ, la concurrence sera rude face au CLIé T625 proposé à 500 euros ! Le m130 est la version couleur du m125 avec un écran TFT rétroéclairé qui affiche 65536 couleurs. Pour le reste peu de changements avec ses 8 Mo de mémoire et Palm OS 4.1 figé en ROM. Le pack de logiciels est également intéressant puisqu'il est identique à celui du m515. Vendu 360 euros environ, ce modèle est très bien placé puisqu'il n'existe quasiment aucune concurrence dans son segment. C'est en effet le seul PDA couleur sous la barre des 400 euros. Peut-être un futur hit ?



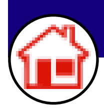
www.palm.com/fr

# SFR commercialise le Treo en France



Handspring et SFR ont annoncé la commercialisation officielle de la gamme Treo (180 et 180g pour le moment), le premier smartphone sous Palm OS compatible GSM et GPRS. Les appareils seront disponibles dans les Espaces SFR et les distributeurs partenaires début avril 2002, 500 euros avec abonnement et 800 euros sans abonnement. Le Treo 180 intègre un mini clavier à la place de la zone Graffiti, tandis que le Treo 180g retrouve cette zone de saisie habituelle. Leur forme n'est pas sans rappeler le Motorola V50 et ils allient compacité et légèreté (153 grammes). Ces smartphones intègrent donc des capacités PIM (agenda, carnet d'adresses, tâches et mémos) et GSM. Les Treo intègrent en standard tout ce que ce type d'appareil demande : numérotation depuis le carnet d'adresses, envoi et réception SMS, connexion Internet (mail et web notamment), numérotation abrégée, identification de l'appelant, mains libres, bibande et compatible GPRS (par mise à jour logicielle dès avril). Les Treo reprennent bien sûr tout ce qui fait le succès de la plate-forme Palm OS, mais abandonnent le slot d'extension Springboard. Ils embarquent 16 Mo de mémoire, le DragonBall 68VZ328 à 33 MHz, une batterie rechargeable Lithium et un écran de 160x160 en 16 niveaux de gris.

www.handspring.fr





# SONY CLIé T625C, voyez grand !

**Après le Visor Pro qui inaugurait l'ère des machines équipées de 16 Mo de mémoire, c'est au tour de SONY et de Palm de suivre avec respectivement le T625C et le m515. Pour son dernier-né en couleurs, SONY a choisi de le positionner sur un créneau résolument plus professionnel par rapport au 770C. Jugez plutôt.**

Si SONY est toujours synonyme de créativité et de multimédia, le 770C en est la parfaite illustration, le T625C n'est pas en reste malgré l'abandon des fonctionnalités MP3. Fidèle à ses habitudes, SONY n'a pas sorti un modèle au rabais. Gardant ce qu'il y avait de meilleur dans son prédécesseur, la firme nippone a su également lui ajouter ce qu'il fallait pour en faire un modèle professionnel apte à séduire une plus large clientèle peut-être peu encline à payer pour des capacités multimédias dont elle n'a que faire.

## L'héritage du 770C

On retrouve bien entendu l'écran TFT de 65536 couleurs en 320 x 320 dont la finesse est sans égal, la molette Jog Dial, la batterie lithium polymère rechargeable, le slot Memory Stick, Palm OS 4.1, la station d'accueil USB, le DragonBall à 33 MHz, le processeur vidéo MediaQ MQ-1100 (et ses capacités accélératrices 2D) et les alarmes sonore et lumineuse. Avec toutes ses caractéristiques, le 625C ne manque pas d'attirer l'œil et les cartes bancaires se sentent déjà l'envie de faire chauffer leur circuit. Du côté des performances pures, Speedy le crédite de 176% et 35 MHz (163% pour le 770C) et Benchmark lui attribue 214% (résultat identique pour le 770C). Si vous décidez de l'accélérer, avec AfterBurner par exemple, vous pourrez pratiquement jusqu'à 50% !

Transparencsque dans le socle.







Un design un peu plus rond et un boîtier tout aluminium très chic.

## Une affaire de rendu

Le premier critère pour le choix d'un modèle couleur, c'est probablement la qualité de son écran. Les écran couleurs ont souvent déçu en utilisation extérieure (le PalmIIIc par exemple) ou pour leur faible luminosité (Palm m505). Celui du 770C étant une grande réussite avec son éclairage frontal, celui du 625C ne devrait pas décevoir. Sur le critère de la lisibilité et de la finesse de la trame, rien à redire. Sur le rendu des couleurs, les deux écrans diffèrent. Celui du 770C affiche des couleurs plus chaudes alors que celui du T625C offre un meilleur rendu du noir et du blanc. La différence est marquante, certes, mais c'est plutôt une affaire de goût. Le rétroéclairage du 770C est en fait un éclairage frontal blanc qui a tendance, par rapport au T625C, à " blanchir " un peu les couleurs. Celui du T625C est moins " agressif " ce qui explique que le noir ressorte mieux. Néanmoins, on ne peut nier qu'avec le 770C, le rouge est plus rouge, le vert plus vert... Pourtant, si l'on se place face à chaque appareil, c'est le T625C qui offre le meilleur contraste !

Le rétroéclairage réglé au minimum, mais activé, l'écran du T625C est parfaitement lumineux dans le noir total. En le poussant au maximum, vous pourriez presque le convertir en lampe torche dans un couloir ! Utilisé

en intérieur, le rétroéclairage réglé au minimum est suffisant. En extérieur, tout dépend des conditions et de vos yeux, mais il reste parfaitement lisible en toutes circonstances.


Le module MP3 optionnel pour 140 euros.

## Les nouveautés

La première chose qui frappe c'est son design, à mi-chemin entre un Visor Edge et un m505. Par rapport au 770C, il perd 5mm en épaisseur et accuse seulement 139 grammes sur la balance contre 167 pour le 770C. Autant dire que vos poches apprécieront. Avec 118mm de haut et 72mm de large il offre une très bonne prise en main. Son boîtier tout aluminium est d'une autre qualité que celui du 770C avec son dos en plastique imitation métal. Un peu plus chic aussi avouons-le. Une finition qui ne souffre aucun reproche.
La puissance du port infrarouge a été amplifiée, sa portée atteignant 5 mètres. Ce détail n'est pas anodin puisque SONY livre avec son dernier bébé une application qui le métamorphose en télécommande universelle. Un fichier de configuration permet d'exploiter des appareils de 18 marques. Vous pouvez assigner un appareil pour chacun des quatre boutons de l'application. Lorsque l'on sait le prix d'une télécommande pour du Home Cinema (certes plus sophistiquée), on se dit que cette application est la bienvenue. Par contre, elle ne propose pas de mode d'appprentissage.
Le MP3 disparaît, mais SONY a doté ce modèle d'un circuit sonore polyphonique signé Yamaha et d'un véritable haut-parleur. Oubliez les alarmes nasillardes, vos oreilles vont être enchantées. Un utilitaire pour Windows (SONY n'aime décidément pas le Mac) permet de convertir les fichiers WAV et MIDI pour les importer dans le CLIé afin de les utiliser pour les alarmes. Les jeux sont également transformés par ce circuit sonore. Essayez Qubix et vous comprendrez de quoi il retourne.
Un vibreur fait son apparition pour les alarmes venant combler un des défauts du 770C. Le clapet de protection adopte le cuir, se fixe à l'arrière du boîtier et est articulé ; il ne cache donc plus le port infrarouge comme c'est le cas sur le 770C.
Autres petits détails sympathiques, un tap sur la batterie affiche le pourcentage restant et la quantité de mémoire disponible, et la possibilité en standard d'afficher les icônes en petite taille, soit quatre fois plus qu'à l'habitude.

## Autonomie ?

Autre point crucial après la qualité de l'écran, l'autonomie de l'appareil. SONY annonce 12 jours en précisant que cela est fonction de l'utilisation. On ne peut pas dire le contraire. Nos avons effectué quelques tests très simple. Nous avons lancé en boucle le diaporama de Photostand,



Transformez le T625C en télécommande.

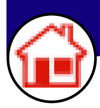
rétroéclairage à 50%. Résultat : après 4 heures, le T625C s'arrête. Pas brillant. Après recharge, nous recommençons le test en réglant cette fois le rétroéclairage au minimum. Le T625C a tenu 7 heures. Lorsque l'on sait que le 770C tient 7 heures en lecture MP3 avec le rétroéclairage à 50%, on ne peut s'empêcher d'être déçu.
Bien entendu, il faut nuancer ces résultats. D'une part, ces tests font appel à toutes les ressources de la machines : DragonBall, écran et contrôleur vidéo (notamment l'accélération 2D). Autant dire que la consommation est à son maximum. En utilisation plus classique, comptez une dizaine d'heures. Acceptable, sans plus.

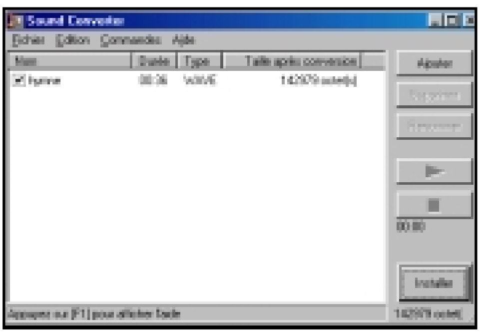
## Les petits défauts

L'un des défauts du 770C, c'était la qualité de ses boutons. SONY a semble-t-il essayé de rectifier le tir en modifiant leur forme. Le résultat est mitigé car si les quatre boutons des applications sont assez faciles à manipuler (bien que des doigts fins soient préférables), le bouton haut-bas est une abomination. Il est assez dur et au final on a aussi vite fait de se rabattre sur la molette Jog Dial. Le stylet est lui aussi à oublier. Trop fin, il n'offre pas un grand confort. Le transformateur de la station d'accueil ne peut plus faire office de chargeur de voyage et n'essayez celui du 770C, le connecteur a changé. Si SONY prend les mauvaises habitudes de Palm Inc...

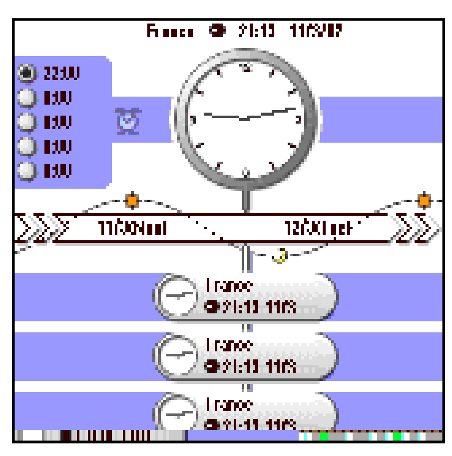
## Les logiciels

Comme on peut le constater, ce modèle est plus professionnel que le 770C : pas de MP3, plus de mémoire, circuit sonore amélioré, vibreur. L'offre logicielle est donc en toute logique d'un tout autre acabit. On retrouve tout le nécessaire pour gérer les Memory Stick, Palm Desktop 4.01, PictureGear Pocket 2.0 et PictureGear 4.4Lite (pour Windows)




Convertissez vos fichiers Wave et MIDI en toute simplicité.

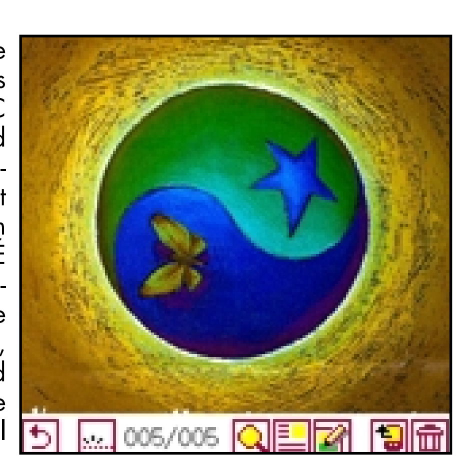
pour les images, gMovie pour la vidéo, Intellisync Lite 4 pour la synchronisation avec Outlook par exemple et AvantGo 4. Viennent s'ajouter Photostand pour le diaporama, World Alarm Clock, une superbe horloge très graphique qui affiche l'heure dans trois autres pays en plus de la France et qui propose cinq événements avec alarme. CLIÉ Remote Commander transforme le T625C en télécommande (vous pouvez le lancer sur un 770C mais il sera inopérant), Sound Utility et Sound Converter (toujours pour Windows) se chargent de la gestion et de la conversion des fichiers WAV et MIDI, CLIÉ Paint est un programme de dessin assez basique qui offre quatre tailles d'image. Enfin, Documents To Go 4.0 Standard Edition vous ouvre les portes de la bureautique : Word et Excel au creux de la main.


World alarm Clock, une horloge au graphisme superbe.

## Acheter ou pas ?

Toujours délicat de trancher, car chacun aura ses propres critères de sélection avec ses priorités. D'un point de vue esthétique, c'est une réussite. Côté logiciels, c'est également très complet. L'écran est performant mais vous serez peut-être sensible à son rendu un peu plus " froid " que le 770C. Le circuit sonore est remarquable et couplé à un vrai haut-parleur cela devient un réel plaisir d'écouter les alarmes. Le gros point négatif, c'est l'autonomie assez faible. Certes, on a toujours une prise de courant à porter de main, mais comme le transformateur ne peut plus servir de chargeur de voyage... Voilà en fait le seul vrai reproche que l'on peut faire à cette machine. Commercialisé à 500 euros environ, ce modèle est très homogène et vraiment séduisant.

@ Lilian Coirier


Visualisez vos images avec PictureGear Pocket.

**Pour**

8/10

16 Mo
Vibreur
Circuit sonore
Résolution
Logiciels

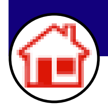
**Contre**

Autonomie
Bouton haut-bas
Et le Mac ?
Stylet
Transformateur non chargeur

500 euros environ
www.sonystyle-europe.com

# Vous voulez réagir à cet article ?

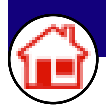
Cliquez ici.



## SONY PEG-NR70 et 70V

SONY vient de présenter officiellement au Japon deux nouveaux modèles couleurs, le NR 70 et NR 70V. Ces deux appareils intègrent un écran 65536 couleurs en 320x480 pivotant, 16 Mo de RAM, 10 Mo de ROM, un lecteur MP3 et ATRAC3, une batterie Lithium Ion polymère, Palm OS 4.1, un slot Memory Stick et le DragonBall Super VZ à 66 MHz ! Le NR70V intègre en plus une caméra capable de capturer des images de 100.000 pixelss, les images pouvant être sauvegardées au format PictureGear Pocket en 320x240, 160x120 et 88x88. C'est ce modèle qui avait été dévoilé brièvement lors de PalmSource 2002 en février. Autre nouveauté de ces modèles, outre le fait qu'ils sont articulés, ils intègrent un mini clavier comme les Treo. Néanmoins, il est possible d'écrire sur une zone Graffiti virtuelle ! Les dimensions sont assez raisonnables : 13,7cm x 7,1cm x 1,6cm en position fermée. SONY annonce environ 5 heures d'autonomie (en utilisation MP3 ?) et 7 heures en MP3 écran éteint. Le port infrarouge de la série T a été conservé et vous pourrez donc utiliser cette machine comme télécommande. Le NR70 sera disponible au Japon le 23 mars pour 385$ et le NR 70V le 13 avril pour 465$. Ce la pourrait donner (pure hypothèse) respectivement 550 euros et 650 euros en France.

www.jp.sonystyle.com





# Tréo : la fusée d'Handspring ?

**Après le VisorPhone, module téléphone GSM pour les Visor, Handspring tourne la page et revient avec un PDA communicant, qui sera GPRS dès avril (mise à jour logicielle). Découverte du Tréo en compagnie d'Eric Tholémé, le chef produit.**



Quels sont les atouts du Treo par rapport à ses prédécesseurs et par rapport aux autres PDA ?
Eric Tholémé : Il intègre parfaitement le PDA au téléphone mobile en une seule et même interface et conserve ainsi toutes les fonctionnalités d'un PDA sous Palm OS liées aux fonctionnalités avancées du téléphone mobile, ainsi qu'un accès à internet.

Quels logiciels trouve-t-on dans le Tréo ?
Je vous les cite pêle-mêle : Agenda Plus, répertoire téléphonique, tâches, bloc-notes, horloge mondiale, calculatrice avancée, Blazer, One Touch mail, SMS, Dépenses.

Parlez-nous du navigateur Blazer d'Handspring particulièrement adapté aux ordinateurs de poche…
Blazer donne accès à la quasi totalité des pages web via un serveur proxy : les pages web sont compressées pour être mieux adaptées à l'écran du Tréo. Le téléchargement des pages web se fait rapidement puisque les pages sont allégées (le texte étant retransmis prioritairement par rapport aux images).

Est ce que le Tréo signe la fin du port d'extension Springboard si cher à Handspring ?
Treo est le nouveau-né d'une nouvelle gamme d'appareils communicants chez Handspring. En créant ce produit, Handspring a souhaité en faire un appareil optimisé pour son principal usage (téléphonie / PDA / accès Internet). Le système d'extension pourrait être envisagé [sur le Tréo par la suite] en fonction de la demande des consommateurs, bien entendu l'ajout d'un port d'extension ne devra compromettre la petite taille du Treo.

Pourquoi les Tréo tournent-ils sous Palm OS 3.5.2 et non sous Palm OS 4.0 ?
Il s'agit de la version 3.5.2 de Handspring qui n'est pas la version 3.5 de Palm. Handspring développe sa propre version de l'OS dont la société rétrocède parfois des innovations technologiques à PalmSource (gestion du port USB, des 65 000 couleurs, etc.) En fait, cette version du système d'exploitation est identique à la version Palm OS 4.0 pour la majorité des améliorations réalisées par rapport à la version Palm OS 3.5 et intègre en plus différents éléments : navigateur web, téléphonie, SMS…

A qui destinez-vous le Tréo ?
Dans un premier temps, nous visons particulièrement les professionnels mobiles passant plus de la moitié de leur temps en dehors du bureau. Toutefois, nous sommes convaincus qu'il séduira également à moyen terme un plus large public notamment grâce à sa simplicité d'utilisation et à son clavier qui facilite la rédaction des emails et SMS.

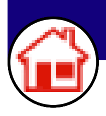
Combien espérez-vous en vendre en France, en Europe, dans le monde ?
Le plus possible !

Palm Inc vient de sortir une carte SD bluetooth. Quelle sera la réplique d'Handspring ?
La carte bluetooth est une réponse à un besoin exprimé par les utilisateurs : connecter un PDA à un téléphone. Avec le Treo, Handspring offre la même fonctionnalité en un seul produit léger et compact utilisable d'une seule main.
www.handspring.fr

@ Angelina De Silva




Treo, la nouvelle arme de Handspring.



# Palm et son deuxième effet Bluetooth !

**La carte SD (Secure Digital) Bluetooth, premier vrai module communicant chez Palm Inc arrive début avril en France au prix de 212 euros. Quelles chances aura-t-elle de séduire la communauté Palm ?**

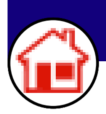
Une vie nouvelle pourrait peut-être commencer pour les assistants personnels de Palm. Leur papa vient en effet de leur offrir grâce à la carte SD Bluetooth construite avec Toshiba la possibilité de communiquer d'une part avec nombre d'appareils réputés pour leur grande habilité à capter le réseau : les téléphones mobiles d'autre part avec les ordinateurs portables et fixes et même des machines plutôt peu bavardes comme les imprimantes... La sortie en mars dans quelques pays de la SD Card a procuré plus de soulagement que de surprise chez les aficionados que Palm faisait languir d'impatience. En juin dernier, déjà, un prototype de la carte avait été dévoilé au congrès Bluetooth de Monaco.

Il s'agit, quoiqu'il en soit, de la première carte SD lancée sur le marché faisant véritablement office de périphérique pour un Palm. Après Bluetooth, un modem, un appareil photo numérique, etc, devraient suivre. Aucune date n'est avancée. La carte SD Bluetooth ? C'est un timbre poste de 212 euros ! Un peu cher ? Il faut dire que la marchandise est garnie d'un lot d'applications vitales en milieu sans fil dont les instructions se trouvent dictées sur le CD ROM. Une première famille d'applications permet de faire le pont entre le Palm et le téléphone mobile Bluetooth (Ericsson T69...). Le Palm peut ainsi lancer un appel depuis son carnet d'adresses et créer un SMS. Adieu les applications comme Monkey Messenger qui permettait de recevoir et envoyer des SMS par infrarouge ! Les utilisateurs de MultiMail apprécieront que la SD Card tolère leur client mail. Un second champ d'application : la communication des PDA entre eux. Avec " Blueboard ", les utilisateurs pourront s'échanger des notes, avec " Bluetchat " ils " chattent " à plusieurs, incognito. Une troisième frontière franchie avec Bluetooth : la synchronisation qui se fera magiquement sans fil avec son PC pourvu qu'il utilise une plate-forme Windows 2000 intégrant Bluetooth. Cerise dans le PAN : la commande à distance de l'imprimante HP Desktjet 995c (une application encore restrictive).

En dernier lieu, faut-il le rappeler, la petite carte SD s'insère à fortiori dans les derniers Palm évolués de la gamme, du m125 au m515, y compris le récent m130.
Pour ceux qui regrettent le prix, Palm s'étant fait une spécialité des packs thématiques (pack pro, pack étudiant, pack voyage) on pourrait trouver dans quelques temps des offres combinant la carte SD Bluetooth, un Palm et un téléphone mobile. Le prix de vente devrait sensiblement baisser. A priori, vue ses qualités intrinsèques, la carte SD Bluetooth pourrait plutôt avoir une incidence significative sur les ventes des Palm qui pourraient remonter.

## Carte Bluetooth : le joker ?

Revenir dans la course ou du moins ne rien avoir à envier à ses concurrents, c'est ce qu'espère Palm en dotant ses assistants de la technologie Bluetooth. Une carte SD pour introduire Bluetooth dans la communauté Palm est-elle une méthode douce ? Une première étape ? "On peut tout à fait imaginer un Palm intégrant la puce Bluetooth mais nous avons pensé en priorité satisfaire les clients qui ont récemment acquis un Palm avec un connecteur SD " explique Franck Gaget, Senior Manager Marketing Europe. La forte concurrence des produits " tout en un " qui vampirisent les parts de marché de Palm n'intimide pas le leader du PDA. Il s'agit des smartphone-PDA (Nokia, Siemens, Ericsson, smartphone 2002) ou de PDA-smartphone (Treo, Pocket PC 2002...). Franck Gaget ne croit pas que ces produits constituent une véritable menace. Il invoque la logique adoptée par la société californienne : " Palm ne souhaite pas s'attaquer au marché du téléphone. Motorola, Sony-Ericsson, etc, sont très bien positionnés sur le marché du téléphone et ce n'est pas dans cette direction que Palm peut apporter le plus à la communauté de ses utilisateurs. Par ailleurs, nous ne voulons pas adopter la logique de compromis aveugle et fabriquer des produits dignes du concours Lépine ! Notre volonté au contraire est de privilégier le meilleur de ce qui existe". Cette opinion tend même à être partagée par de nouveaux entrants du marché de la mobilité. Une société présente au salon du GSM World Congress, IXI mobile, voudrait commercialiser une petite boîte contenant Bluetooth et la partie réseau GSM. Cette petite boîte pas plus grosse qu'un paquet de cigarettes du nom de PMG (pour Personal Mobile Gateway) serait au centre du PAN... Un seul abonnement chez l'opérateur suffirait ! " Personnellement j'aime bien mon Palm. Il a pour moi des fonctions très spécifiques et je n'ai



pas envie pour des questions d'argent de sacrifier tel appareil pour tel autre plus communicant " se plaisait à dire un des dirigeants d'IXI mobile. Autre élément venant soutenir la stratégie de Palm : les utilisateurs ont prouvé massivement qu'ils préféraient la simplicité (succès du SMS) à toute autre qualité mobile. Palm n'aurait pas tort de croire qu'il joue aujourd'hui une bonne carte, pas un simple joker.

@ Angelina De Silva



## Questions à Franck Gaget, Senior Manager Marketing Europe de Palm Europe.



Pourquoi la carte SD Bluetooth arrive-t-elle seulement maintenant ?
Franck Gaget : Le moment est venu pour Palm de sortir une carte Bluetooth car le marché est mature. Le décollage est récent et il est redevable à la téléphonie mobile.

La carte SD sera-t-elle compatible avec tous les produits Bluetooth du marché ?
FG : La carte est vendue avec un CD ROM qui contient les drivers des produits Bluetooth existants. On peut concevoir aisément qu'une actualisation des drivers se fasse sur le site de Palm.

Pourquoi un Palm n'intégrait-il pas un module GPRS comme le Tréo ?
FG : Le Tréo n'est pas encore GPRS et c'est tout le problème car les réseaux GPRS ne sont pas prêts. Handspring assure qu'il sera possible de l'upgrader et je n'en doute pas... Du côté de Palm, nous avons sorti aux Etats-Unis le Palm i705, ce qui répond à l'attente d'une certaine catégorie de personnes. En France, les produits hybrides ne plaisent pas au public, les chiffres des cabinets comme GFK sont là pour le prouver.

Comment la communauté Palm va-t-elle d'après vous s'approprier la SD Card Bluetooth ?
FG : Je vois deux intérêts principaux. La connexion de Palm à Palm et la communication Palm-téléphone.

Vous avez privilégié Bluetooth à Wi-fi ? Pourquoi ?
FG : Nous ne voyons pas là une dichotomie mais deux technologies exploitées dans des desseins différents. Au CeBIT nous avons conçu toute notre installation en 802.11b. Les produits Intel XirCom pour Palm se clippent sur le Palm et permettent des connexions au-delà de 10 mètres, ce qui est heureux dans un salon ou une entreprise. Bluetooth est une solution adaptée au besoin du PAN. En dernier ressort, Bluetooth est la solution qui optimise la consommation en énergie du Palm.

Certains vont hésiter à faire l'acquisition de la carte SD Bluetooth qui les prive de leur carte mémoire...
FG : Cela va concerner au maximum 0.01 % des utilisateurs qui ont une utilisation spécifique d'un logiciel ou de leur carte mémoire. L'objectif atteint par Bluetooth se conçoit mal avec la lecture simultanée d'une carte e-book ! Il y a toujours des offres alternatives comme celle de TDK, module qui se branche sur le port USB. Avec Bluetooth, nous avons fait le choix de la portabilité. Nos concurrents ne peuvent pas en dire autant ! Je suis convaincu que la quasi totalité des usagers sauront apprécier ce réel gain de confort.

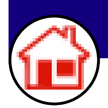
Y aura-t-il d'autres cartes Bluetooth pour Palm sur le marché avec les mêmes applications telle que blue-chat ?
FG : Non c'est une exclusivité de Palm-Toshiba. Aux développeurs de concevoir des applications Bluetooth au même titre que des milliers d'utilitaires sont sortis autour de l'infrarouge.

Quand peut-on s'attendre à une baisse du prix de la SD Card bluetooth ?
FG : Lorsqu'elle sera produite en grande quantité ! Alors la baisse de la fabrication sera répercutée sur le prix de vente.

Des chiffres de ventes ?
FG : Nous ne pouvons rien communiquer.

Alors une conclusion ?
FG : Au vue des contraintes techniques actuelles, la solution Bluetooth qui permet la communication entre un Palm et par exemple un Ericsson T68, est le meilleure collaboration technologique qui puisse être réalisée à ce jour. Bluetooth permet de tirer encore plus de bénéfice-utilisateur sur des produits haut de gamme qui sont les meilleurs de leur spécialisation.

@ Angelina De Silva





# La dent bleue en pack, en module ou intégrée.

" Un milliard de machines de toutes catégories dotées de la technologie Bluetooth seront présentes sur le marché en 2005 ". Voilà le chiffre qu'annonce une analyste chez Cahners In Sat (chiffre repris dans le communiqué de Palm Inc). C'est avéré, la dent bleue gagne du terrain. La technologie permet la reconnaissance et la création automatique de liaisons entre des outils Bluetooth, le tout sans réglage de la part de l'utilisateur ! Ce protocole est fort parce qu'il est soutenu depuis 1998 par un consortium très actif (SIG pour Groupe d'Intérêt Spécial) rassemblant des acteurs de poids. Les fabricants sont restés prudents jusqu'au moment où les spécifications d'une version améliorée de Bluetooth sont sorties et que le standard est devenu enfin interopérable. Un Nokia Bluetooth peut ainsi " parler " à un Ericsson Bluetooth, etc. En 2002, plus aucun constructeur de téléphones mobiles (Ericsson, Alcatel, Motorola et Nokia) ne s'avise d'ignorer Bluetooth. Dans les téléphones portables, Bluetooth est apparu sous la forme de modules puis il a été intégré dans le téléphone (le T39m et T68 d'Ericsson, les Nokia 6510 et 8310). Les kits oreillettes sans fil Bluetooth ne séduisent pour le moment qu'une frange de technophiles mais elles apportent un réel confort d'utilisation. Après le kit Bluetooth d'Ericsson, le leader de la téléphonie mobile Nokia a lancé avec TDK son kit oreillette sans fil. Depuis janvier, ce sont trois packs Bluetooth adaptés au 6210 qui sont proposés. Chaque kit " Go Blue " contient une batterie Bluetooth Nokia 6210, un CD d'installation et un adaptateur de la gamme Go Blue de TDK Systems (blue5 pour les assistants numériques PalmV, blue$_m$ pour les Palm série m, ou encore un adaptateur USB, pour un prix de 372 euros TTC). Bluetooth a également colonisé les ordinateurs portables IBM et Toshiba. Pour les appareils qui n'en sont pas dotés, il existe une carte au format PC Card. Les appareils photo numériques et caméras sont aussi visés. Sony a sorti en août dernier son DCR-IP7 Network Handycam IP, un caméscope numérique doté d'un émetteur/récepteur à la norme Bluetooth. La colonisation Bluetooth est en marche malgré des petits contretemps ici et là. TDK qui



Nokia 6210 et un m500 équipe du Blue*m*.

commercialisait les accessoires Bluetooth sur un site ouvert en France a décidé de le fermer temporairement. Le marché et la demande ne justifient probablement pas à ce jour la présence d'une unité de commercialisation fixe en France, ou, si la demande commence à décoller, elle est plus lente que prévu. Nous n'avons pas plus d'informations à ce sujet (de plus ce n'est pas une annonce officielle de TDK).

@ Angelina De Silva



La HP DeskJet 995 intègre un module Blutooth.



Le Blue$_m$ de TDK Systems couplé à un m505.



Le module Blue$_m$ de TDK Systems

## Réunion palm : la fin du beam, le début du scatternet !

La connexion Bluetooth utilise la transmission radio sur la bande passante radio de 2,45 GHz (libre de droits). Pour connecter deux appareils en Bluetooth, il faut intégrer une "puce" Bluetooth dans chaque appareil. Ses atouts : la transmission radio est une technologie connue et maîtrisée, donc fiable et bon marché. Autre avantage : la liaison s'effectue automatiquement. Par rapport à la liaison infrarouge, elle possède l'avantage de ne pas nécessiter de liaison optique. Deux appareils équipés Bluetooth peuvent donc communiquer et échanger des données dans un rayon de dix mètres, avec ou sans obstacle les séparant (mur, poche, sac, etc). Dans un avenir proche, rien ne sera plus commun qu'une partie de jeu en réseau entre Palm dotés de la carte SD Bluetooth. Du fait des spécifications techniques du protocole de radio sans fil, les joueurs devront se tenir à 10 mètres maximum. C'est encore pire pour les appareils liés par infrarouge : il faut les placer à quelques centimètres l'un de l'autre, sans obstacle, pour que la liaison fonctionne. Pour ce qui est du débit des données, il est honnête, en théorie : 1 Mo/s de 0 à 4 mètres, 775 ko/s entre 4 et 10 mètres. En réalité le taux de transfert moyen serait plutôt de l'ordre de 100 à 200 ko/s, ce qui reste suffisant pour faciliter des échanges mais inapproprié pour tenter un transfert de fichier MP3 ou des images haute résolution. On est un peu loin des hauts débits du port USB. A savoir aussi, l'agencement du réseau Bluetooth est aussi atypique. On dit que le premier appareil Bluetooth connecté est le " maître ", il sert de serveur à sept autres " esclaves " au sein d'un petit réseau appelé " piconet ", qui fonctionne dans un périmètre de 10 mètres. Si le " serveur " se déconnecte ou s'éteint, le deuxième appareil connecté prend la relève. La technologie Bluetooth autorise l'imbrication de dix " piconets ", soit quatre-vingts appareils, pour constituer un ensemble de petits réseaux appelés " scatternet ". Bref, il est plus que probable que Bluetooth soit au cœur des applications de collaborations et d'échanges d'informations des prochains Palm.

@ Angelina De Silva

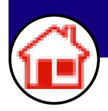


Vivement Bluetooth pour le “Beam” !

## Une carte périphérique : avantages et inconvénients.

Depuis l'avènement de la série des m, un étui serait très pratique : le porte-cartes SD. Petit rappel : le choix du format SD Card a prévalu sur l'interface Compact Flash, principalement en raison de son coût (il n'y a pas de royalties), de la taille des cartes et du support de fonctions d'entrée-sortie. Il bénéficie aussi de fonctions de protection des droits d'auteur. A peine étions-nous habitués aux cartes d'extension mémoires de 16 Mo, 32 , 64 Mo et aux extensions logicielles, qu'aujourd'hui c'est un vrai périphérique, qui sous la forme d'une SD Card, arrive sur le marché. Seraient déjà en cours de développement des modems, des scanners à barre, des caméras, un récepteur GPS, un appareil photo... Sur le marché de l'extension Bluetooth pour Palm, la SD Card concurrence l'adaptateur $Blue_m$ de TDK Systems, léger et ultra-plat à clipper, conçu pour les Palm m500, m505 et m125. Avant le $blue_m$, TDK Systems avait lancé le blue5 pour les assistants numériques PalmV/Vx. $Blue_m$ et Blue5 s'affichent autour de 238 euros HT. Encore une fois, l'avantage majeur de la carte SD est sa taille réduite, en revanche son inconvénient majeur est de priver l'utilisateur de sa carte mémoire pendant le temps de l'utilisation de la carte Bluetooth. Des parades sont imaginables : doter les Palm de deux connecteurs MMC/SD (MultiMedia Card) ou alors intégrer dans la prochaine série de Palm la puce Bluetooth, rehaussant fatalement le prix de vente. Néanmoins, Palm Inc a intelligemment prévu d'intégrer dans sa carte Bluetooth des utilitaires facilitant encore plus son utilisation (Blueboard, Bluechat...). Et puis, faut-il vraiment regretter que Bluetooth prenne la place des cartes mémoire ? En effet, la valeur ajoutée des cartes mémoire de Palm Inc est peut-être encore à prouver ?

@ Angelina De Silva



# Questions à Dave Curl, Chargé de communication de TDK Systems




Palm vient de lancer un carte SD Bluetooth ? Comment TDK Systems constructeur des adaptateurs Bluetooth blue5 et blue*m* considère ce nouvel arrivant ?
Dave Curl : Je suis curieux de voir comment les utilisateurs vont réagir au fait qu'il faille constamment changer de cartes SD. J'imagine que les gens se sont bien habitués aux cartes mémoire et les ont déjà bien enrichies d'applications. Vont-ils accepter de troquer leur mémoire quasi pleine contre Bluetooth ?

Bluetooth sera-t-il préféré au standard Wi-fi pour les assistants personnels ?
DV : Wi-fi est plus gourmand en énergie que Bluetooth, il consomme 20 fois plus d'énergie sur les PDA que Bluetooth. Il sera donc plus volumineux à intégrer sur les mobiles et PDA puisqu'il lui faudra ses propres réserves. Bluetooth dans le PDA présente encore d'autres avantages : il est sécurisé, performant et propose des transferts de données corrects. Wi-fi sera davantage adopté par les PC et PC portables.

Pensez-vous que Palm puisse gagner des parts de marché grâce à Bluetooth ?
DV : Une très grande partie des constructeurs ont intégré Bluetooth dans leurs produits. Cela signifie dans les esprits de se doter d'un atout supplémentaire pour des appareils encore plus communicants. Palm semble se ranger à leurs côtés pour ne pas se couper de ces échanges datas qui seront accrus avec l'adoption massive du GPRS.



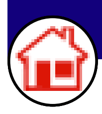
Blue$_m$, le module externe de TDK Systems laisse votre slot MMC/SD disponible.

www.tdksystems.com

@ Angelina De Silva

## Vous voulez réagir à ce dossier ?

Cliquez ici.



# Les femmes font quoi de leur PDA ?

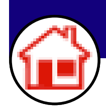
**Vous voulez réagir à nos articles et dossiers ? Nos colonnes vous sont ouvertes. Voici deux courriers de lectrices qui réagissent à notre article du précédent numéro.**

Que font les femmes de leur PDA ?
Voilà le genre d'article que je m'empresse de lire avec délectation et qui dans le même temps m'horripile (pardon Angelina, ce n'est pas la journaliste qui est en cause). Que font les femmes de leur PDA ? Pourquoi les femmes ? Y a-t-il quelque chose d'étonnant à ce que " les femmes " se servent d'un PDA ? D'où vient que l'on ne pose jamais la question inverse : que font les hommes de leur PDA ? Dans ce domaine encore, le sexisme est roi. Il suffit de regarder les publicités Palm, de lire certains mails postés sur la liste palm-fr ou sur le forum de Palmagora : - un Palm 100 pour la secrétaire, un 505 pour le patron, un Palm 100 pour ma femme, un Clié pour moi, etc... Ellepalm a disparu. C'est bien triste. Mais pourquoi irait-t-" ELLE " fréquenter un site pour dames ? Le Palm a-t-il un sexe ? En tout cas, moi, je n'ai pas envie de fréquenter des sites pour dames, des ouvroirs new look... Je suis allée une fois consulter ce site, pour voir. J'ai constaté qu'il dispensait quelques conseils pour newbies. Mais le newbie se recrute indifféremment dans les deux sexes !
Je suis l'heureux possesseur d'un Palm Vx depuis un peu plus d'un an et demi. J'en fais un usage professionnel et privé. Professeur, j'ai remplacé le carnet de notes par le Palm, sur lequel je retrouve les fonctions d'Excel. Toujours sur le Palm, j'utilise différents readers, editors et outliners pour préparer mes cours, lire des documents aux étudiants, lire moi-même, rédiger mes articles. Je dispose d'un logiciel de grec ancien sur lequel je peux lire et écrire dans la langue de Platon, d'une base de données de type Access, et, bien sûr, d'un super agenda. Concernant l'usage privé, tout dépend de l'humeur du moment et de mes passions successives : actuellement, un logiciel d'astronomie, qui, outre les heures de lever et de coucher du soleil et de la lune, me renseigne sur les étoiles, un éditeur d'icônes qui me permet de personnaliser l'écran du Palm. Et, de façon permanente, j'ai sur mon Palm les programmes suivants : dépenses, réveil, SMS, Wap, Web, courrier électronique, viewer (photos des enfants, images fétiches, mais aussi schémas relatifs à mes cours). J'aime apprendre à utiliser de nouveaux programmes, surtout quand l'apprentissage de ces derniers nécessite un petit effort intellectuel. C'est pourquoi je suis inscrite sur un certain nombre de Yahoogroups : MegaWiki, DateBk4, Qpocket, etc... Je suis avec passion les échanges auxquels donne lieu le développement de ces programmes. De la même façon que j'entretiens mon PC et m'efforce d'optimiser le fonctionnement de ce dernier, je bichonne mon Palm et teste toute nouvelle possibilité en matière de hacks, overclocking, video, son, connexion Internet, échange de données avec le téléphone portable, traitement d'images, conversion de documents, éditeur de macros, etc...
Alors que font les femmes de leur PDA ? Question oiseuse, ainsi formulée. Que fais-TU de ton PDA? Je te dirai qui tu es. Ainsi formulée, la question devient pertinente. Mais ainsi seulement. A mon avis.

K. Belcikowski

Bonjour, pour vous aider dans votre enquête, je peux vous dire qu'en ce qui me concerne je suis "accro" au Palm. J'ai un Palm Vx depuis plus de 1 an et j'attends avec impatience l'arrivée du Sony Clié PEG 625. Comme vous, je charge tous les logiciels utilitaires possibles principalement les freeware. En début de semaine je fais le tour de tous les sites que j'ai répertorié pour voir les nouveautés. Je travaille dans l'exportation donc les Dicos, Collins pour le français/anglais, les infos code pays (Abroad, CountryCityCodes etc...) m'intéressent. Il existe un petit programme "Num Num" en freeware qui est parfait pour savoir comment s'écrivent les nombres et chiffres dans beaucoup de langues.
. D'ailleurs avec 8 Mo on a vite fait de remplir la mémoire et il m'en manque pour les Dico qui sont très gourmands. J'apprécie beaucoup Action Name qui gère parfaitement tous mes RDV professionnels et personnels.

Carine Berthomieu





## Club Palm Nord

Le ClubPalmNord de Lille est une association composés de passionnés de PDA. Chaque mois, une réunion technique est organisée chez Phone Again et une réunnion à Flunch V2.
contact@clubpalmnord.org
www.clubpalmnord.org

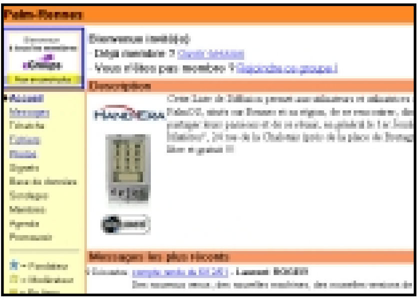






## Club Palm Metz

www.palm-metz.fr.st



## Rennes

Ce club informel et gratuit (seule la boisson est obligatoire) est ouvert à tout possesseur ou non de PDA. Les réunions sont organisées le premier jeudi de chaque mois. Jeudi 4 avril 2002 à partir de 19h30, Table des Matières, 24 rue de la Chalotais.
ROGERL@wanadoo.fr
fr.groups.yahoo.com/group/Palm-Rennes

## Lyon

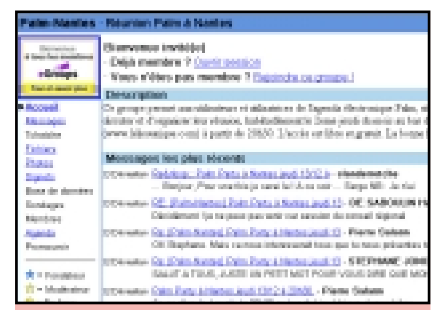
laurent.pavoine@free.fr

## Nice

Ce club réunit sur Nice les amateurs du Palm et du Pocket PC de la Côte d'Azur. Les réunions sont généralement mensuelles.
pdazur@free.fr
www.pdazur.com/pda

## Le Mans

Le Club du Mans est à l'état de gestation : l'idée est là, il ne reste plus qu'aux volontaires à contacter l'organisateur.
laurent@oceanet.tm.fr



## Nantes

Ce club permet aux utilisateurs de Nantes et sa région de discuter, d'échanger des informations, des astuces sur les logiciels et matériels. Les réunions (gratuites) se déroulent le 2ème jeudi du mois à partir de 20 h. Le Lieu Unique, 2 rue de la Biscuiterie, 44013 Nantes cedex 1
Palm-Nantes-owner@yahoogroupes.fr
fr.groups.yahoo.com/group/Palm-Nantes



## Poitiers

armelp@palm-aster.com
www.palm-aster.com

## Montpellier

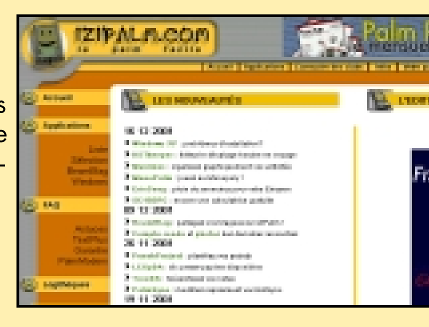
pmas@cpc-conseil.fr

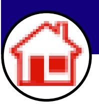
## Marseille

Plusieurs tentatives ont été menées pour animer ce club. Comme il n'y a plus personne pour tenter de le relancer, Palm Pulp se fait le relais pour les prochaines tentatives. N'hésitez pas si vous souhaitez vous réunir autour du Palm.
thierry.prieur@palmbox.com

## Toulouse

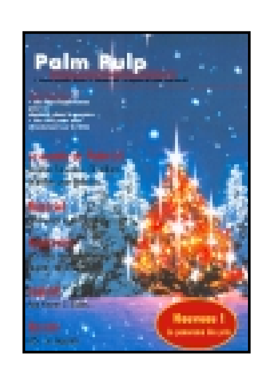
C'est un club gratuit, informel et ouvert qui organise des rencontres autour d'un repas. Les informations sont centralisées dans une rubrique du site et diffusées sur une mailing-list privée à laquelle les membres peuvent s'inscrire. Auberge de La Pointe, 81 St Sulpice La Pointe à 20 minutes de Toulouse et d'Albi.
contact@izipalm.com
www.izipalm.com





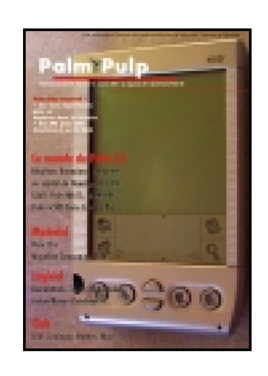

Palm Pulp
Hotpalm
Softpalm
Hardpalm
Programmation
Palm de fond :
Les Palm plus wireless que les pocket PC ?


Palm Pulp
Le monde de PalmOS
Matériel
Logiciel
Le tour du web
Dossier
Réflexion
Anciens numéros


Palm Pulp


Palm Pulp
Infos
Logiciels
Accessoires
Matériel


Palm Pulp
Infos
Matériel
Dossier


Palm Pulp


Palm Pulp
Infos
Matériel
Dossier
Environnement


Palm Pulp
Infos
Dossier
Logiciel
Accessoires


Palm Pulp
Le monde de Palm OS
Matériel
Logiciel
Club


Palm Pulp
Infos
Logiciels
Accessoires
Courrier


Palm Pulp
Le monde de PalmOS
Matériel
Logiciel
Réflexion
Dossier